

Carte Galaxia

Code : 38350

Thingz

Carte programmable Galaxia basée sur un microcontrôleur WiFi ESP32-S2. Cette carte se programme en blocs ou en Python. Elle est idéale pour l'enseignement des matières scientifiques.

33,25 €_{HT}

39,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Carte programmable Galaxia basée sur un microcontrôleur WiFi ESP32-S2, idéale pour l'enseignement des matières scientifiques. La Galaxia est conçue et fabriquée en France avec le concours d'enseignants de collèges et de lycées pour réaliser les expériences requises par les programmes scolaires.

Ses nombreux capteurs et actionneurs sont programmables en blocs et en Python via différentes interfaces et logiciels.

Grâce à son afficheur LCD, suivez en temps réel la représentation graphique d'une fonction, des données d'un capteur ou d'une tension analogique et repérez les erreurs de votre code.

Cette carte intègre également :

- 1 x LED RGB
- 1 x sortie audio
- 2 x boutons-poussoirs
- 1 x pavé tactile 4 touches
- 1 x accéléromètre et magnétomètre
- 1 x capteur de luminosité
- 1 x capteur de température
- 2 x ports compatibles Grove

Programmation et communication :

Cette carte peut se programmer de différentes manières :

- en blocs et en Python depuis une extension en français à installer dans votre navigateur Web Google Chrome
- en blocs et en Python avec l'interface en ligne [Vittascience](#)
- en Python avec l'[éditeur Mu](#)

Le fabricant propose un [ensemble de ressources](#) en français avec de nombreux exemples de programmes pour l'extension pour Google Chrome.

Un ouvrage traitant des objets connectés et se basant sur la carte Galaxia est disponible séparément, voir [Mon premier objet connecté](#).

Connectique :

Le connecteur *Edge* permet l'utilisation de [modules pour carte micro:bit](#) ou l'installation sur certains

robots compatibles ([Maqueen](#) de DFRobot par exemple).

Les connecteurs Grove sont prévus pour connecter des modules et capteurs du [système de Seedstudio](#).

Caractéristiques :

- Alimentation : 5 Vcc via le port micro-USB (cordon à prévoir)
- Microcontrôleur : ESP32-S2
- Mémoire FLASH : 1 MB
- Afficheur LCD couleurs 128 x 160 pixels
- Dimensions : 86 x 52 x 11 mm
- Poids : 26,7 g

Référence Thingz : [Carte programmable Galaxia](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)